CURSO: "APLICACIÓN DEL REP y PED A LAS TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS"

El objetivo es dar conocer a los profesionales del sector del frío (instaladores, ingenierías, , etc...), la correcta aplicación de la legislación y normativa existente en la elección, diseño mecánico, trazado, elementos de seguridad de las tuberías que conforman la instalación frigorífica; Pruebas de resistencia de estanqueidad y secado de las mismas; Elaboración del expediente de calidad, etc...

Girona,

23 de Noviembre de 2015

AEFYT
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE FRÍO Y SUS TECNOLOGÍAS

GREMI
D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

"APLICACIÓN DEL REP y PED A LAS TUBERÍAS DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS"

Se impartirá en una jornada con un total de 8 horas lectivas:

- Lunes, 23 de noviembre de 2015.

OBJETIVO: Con dicha sesión se pretende dar a conocer a los profesionales del sector del frío (instaladores, ingenierías, etc...), la correcta aplicación de la legislación y normativa existente en la elección, diseño mecánico, trazado, elementos de seguridad de las tuberías que conforman la instalación frigorífica; Pruebas de resistencia de estanqueidad y secado de las mismas; Elaboración del expediente de calidad, etc...

DIRIGIDO A

⇒ Ingenieros proyectistas de instalaciones frigoríficas y jefes de ingenierías.
⇒ Instaladores frigoristas habilitados.
⇒ Profesionales de organismos certificadores y entidades colaboradoras.
⇒ Profesionales relacionados con los trámites de autorización de instalaciones frigoríficas.

ORGANIZAN: AEFYT-GREMI d'Instal-ladors de Girona.

DIRIGEN: Manuel Lamúa. Gerente de AEFYT y Pilar Rabat. Directora de Formación del Gremi.

PROFESORADO. Ricardo Giménez López. Ingeniero, con acreditada experiencia técnica y docente, avalada por su labor profesional en los departamentos de ingeniería de grandes empresas Instaladoras de Frío (Linde,Hans Möller, Sulzer, Stal Lifes, York Refrigeration, Sabroe, Johnson Controls Refrigeration), y como Profesor de Frío Industrial en la Escuela Técnica Profesional del Clot.

INFORMACIÓN GENERAL

Precio de inscripción para Asociados del Gremi y personal de Empresas Asociadas de AEFYT: 230,00€.
Precio de inscripción para no Asociados del Gremi y personal de Empresas no Asociadas a AEFYT: 350,00€.
El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, café y almuerzo del día 23 de noviembre de 2015.

LUGAR DE CELEBRACIÓN. Girona. Gremi d'Instal-ladors. C. Cartellà, 8-12. Pol. Ind. de Domeny. 17007 Girona. Tfno: 972 412 615.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA. A todos los asistentes se les expedirá un Certificado Acreditativo de asistencia.

INSCRIPCIÓN. El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes.

Ésta se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico o fax a la Sede de AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido el importe de la reserva (20% de la cuota de inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en BANKIA ES19 2038 – 1007 – 00 –6001191439 .
El pago total de la inscripción deberá formalizarse remitiendo antes del día 10 de noviembre de 2015 el comprobante de ingreso o transferencia a la antes mencionada cuenta de AEFYT.
Hasta 5 días antes, AEFYT-Gremi se reservan el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o anularlo, en ambos casos la cantidad abonada se devolverá el 100% del importe de la inscripción.
Cualquier cancelación de la reserva del curso deberá hacerse por escrito.
La cancelación después del 10 de noviembre de 2015 hasta 5 días antes de la celebración del curso, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.
Las cancelaciones que se produzcan a partir de esta última fecha o la incomparecencia del alumno en el curso no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

HORARIO.
Días 23 de noviembre de 2015 (lunes)
- Recepción y entrega de documentación: 9,30h
- Presentación: 9,45h
- Clase (1/2 hora pausa-café): 10,00-14,30h
- Almuerzo: 14,30-16,00h *
- Clase (1/2 hora pausa-café):16,00-20,30h

EXTRACTO DEL PROGRAMA

1. **Exigencias Reglamento de Seguridad (RD 138/2011.-**
   Tuberías de cobre. Tuberías de acero. Válvulas de cierre. Válvulas de seguridad. Protecciones. Mantenimiento e Inspecciones.

2. **Real Decreto 769/1999.-** Ámbito de aplicación. Vigilancia Mercado. Requisitos Técnicos. Presunción de conformidad. Clasificación de los equipos a presión. Evaluación de la conformidad. Aprobación europea de materiales. Marcado «CE». Infracciones y sanciones. ANEXO I (Requisitos Esenciales de Seguridad). ANEXO II (Cuadros de evaluación de conformidad). ANEXO III (Procedimientos de evaluación de la conformidad). Guías de aplicación relativas a las IIFF.
   Códigos de diseño utilizables.
   Tablas categorización tuberías según presión máxima de servicio, para los refrigerantes más usuales.

*El almuerzo de trabajo se servirá en el Restaurante La Masía del Cabrit (cercano al lugar de celebración del curso)

C/ DIEGO DE LEÓN, 50 – 28006 MADRID
Tfno/Fax: 915635992 - C.e.: Aefyt@aefyt.es – Web: www.aefyt.es

C. CARTELLÀ, 8-12 – P.I. de DOMENY – 17007 GIRONA
Tfno: 972 412 615 – C.e.: directoraformacio@elgremi.cat

3. Herramientas ayuda.-
Normas armonizadas: UNE-EN 378-2:2008+A2:2012, UNE-EN 13136:2002 +A12:2005, UNE-EN 10253: 2010, UNE-EN 14276-1:2007+A1:2011, UNE-EN 14276-2:2008+A1:2011; UNE-EN 10204:2006, UNE-EN 13480

4. Cálculos justificativos.- Selección válvulas seguridad, tubería de conexión, tuberías de descarga y colector de descarga.
Determinación de espesores o presiones máximas admisibles para: tuberías, codos, tes, caps y debilitación en las conexiones de derivación.
Flexibilidad en el trazado de tuberías. Recomendaciones de diseño.
Soportes
Aplicación para:

a) Sistemas englobados en el apartado 3 del artículo 3
b) Sistemas con tuberías pertenecientes a la Categoría I
c) Sistemas contemplados en las Categorías II y III.

5. Documentación necesaria.-
Con la presentación de la solicitud:

- Descripción del sistema e instalación, datos de diseño, relación tuberías, categoría y módulo evaluación.
- Materiales a utilizar, características mecánicas, evaluación específica de materiales.
- Cálculos justificativos
- Planos P&I con indicación de los factores que intervienen en el diseño de la tubería.
- Análisis de riesgos potenciales, de acuerdo con anexo I del RD 769/1999.
- Inspecciones y ejecución de las pruebas de resistencia y estanqueidad.
- Formato placa y Declaración de conformidad del Sistema de tuberías.

Con el expediente de calidad:

1) Lista de relación Certificados Aparatos a Presión
2) Índice Manual de Instrucciones
3) Listado de líneas con materiales utilizados en tubería
4) Copia del esquema frigorífico mostrando las categorías de los tubos
5) Resumen de los certificados de materiales (tubería, accesorios y material aporte)
6) Copia del documento de trazabilidad y preparación de soldadura
7) Esquema situación soldaduras
8) Copia del Informe Radiográfico
9) Copia de los procedimientos de soldadura si no están en poder de la EN)
10) Copia de los certificados homologación soldadores (si no están en poder de la EN)
11) Acreditación inspectores (si no pertenecen a la EN)
12) Copia del certificado de pruebas a presión y estanqueidad
13) Copia del informe de verificaciones durante el montaje
14) Copia de las verificaciones realizadas al inicio de la puesta en marcha
15) Copia del control de recepción de materiales en obra
16) Propuesta Declaración de Conformidad